博翼系列电子白板软件
使用说明书

【版权声明】

长春吉大博硕科技有限责任公司拥有博翼系列电子白板 EWB 配套软件的所有版权。

前言

首先，非常感谢您购买本公司产品，为了更好地使用本公司产品请您在使用前详细阅读本用户手册，以确保您能正确地使用本公司的产品。

本用户手册包含博翼系列电子白板硬件的安装、使用与维护等方面的详细介绍。本说明内容详尽，图片丰富，是您使用本产品的得力助手

需要特别说明的是，本手册中所介绍的 EWB 软件是在原版 DM4600 系列电子白板配套软件的基础上，经过改进推出的全新版本。此版软件改进了原版软件当中存在的问题，使您的操作变得更容易、功能更强大，同时，清新简洁的界面，生动形象的按钮图标，极易上手的易用性会令您对新版软件产生焕然一新的感觉。

【阅读指南】

本手册共分四个章节：第一章为系统安装向导，按照向导提示您可以轻松的将本产品的硬件以及配套 EWB 软件安装到您的计算机当中；第二章为软件的实际应用，我们会在此章节向您介绍几种本产品的典型应用案例，您可以结合本单位实际使用情况参考借鉴；第三章为产品性能维护，向您提供了一些在使用中需要注意的事项和可能遇到的问题及解决办法，如果您在日常使用当中遇到类似问题可以参照本章内容尝试解决；第四章为售后服务与技术支持，您可从中获取我们的技术支持。

另外，本手册中有一些特别的注释，在此向您介绍一下它们的作用：

【说明】有关软件使用的额外说明

【注意】对在使用中容易出现的一些问题做出提示并提供避免的办法

【警告】对可能由于不规范使用产品造成的损坏或严重后果提出警示

目录

前言 2
突出特点 4
使用场景 4
电子白板的三种操作模式 6
关于使用说明书 6
系统要求 6
1、博翼系列产品接收器的安装 8
博翼DM4604A型电子白板安装示例 9
博翼DM4604B型电子白板安装示例 10
2. 软件安装及卸载 13
2.1 应用软件的安装与卸载 13
2.2 驱动程序的安装与卸载 17
3. 产品的实际应用 21
3.1 使用前的准备工作 21
3.2 投影屏幕下的交互式操作功能 22
3.3 典型应用案例 23
3.3.1 教学授课 23
3.3.2 会议讨论 27
3.3.3 远程医疗 29
3.3.4 军事指挥 30
4. 故障排除 31
5.售后服务与技术支持 33
5.1 技术参数 33
5.2 售后服务指南 33
5.3 技术支持 33

突出特点

通过将电子白板连接到计算机并使用投影机在电子白板上显示计算机屏幕的内容，您可以进行下列操作。

模拟鼠标功能

可将电子笔用作鼠标在电子白板的投影屏幕上操作，并可控制与电子白板连接的计算机。

书写功能

可用不同类型的笔（如荧光笔、激光笔）在软件界面上书写，书写内容可保存、打印、重放等等，同时具有手写识别的功能。

多媒体支持功能

支持视频、图像、flash动画等多媒体资源。

使用场景

用于教学

•通过将多种教学软件投影到电子白板上，并使用电子笔在屏幕上直接操作软件、书写和绘制来创建互动、高效的学习环境。
•使用您可自由支配的多种说明辅助工具，如插图和彩笔工具，您可以通过动态的屏幕画面保持学生的注意力集中以提高教学质量。
•通过使用拉幕工具在隐藏答案的同时向学生提出问题来引起学生的兴趣，然后再逐渐拉开被遮挡的部分来显示答案。
•教师可以在上课之前准备要在电子白板上显示的材料。
•调用丰富的教育资源库，根据教师的要求自行编辑教学课件。
•多种图形工具可供选择，并可根据使用者的操作习惯制定工具条。
•多种使用背景可供选择（英文格、田字格、五线谱…），并可自定义背景。
•教师的板书可进行回放，回放速度可调，回放到重点讲解部分可停下做讲解，节省教师做板书时间，大大提高教学效率。
•书写的板书可做放大、缩小处理，便于课堂教学。
•便捷的索引功能，使教师迅速找到关键书写页面。
•理论上可创建无限多的页面，并可任意编辑页面，给教师的板书提供了足够大的空间。
•手写识别功能可将手写板书识别成标准字体的板书。

用于商务

•通过在电子白板上显示图像，并使用电子笔标注重点来直观地传达产品的特点并创建吸引人的产品演示。
•通过使用电视会议等设备可以在远程计算机上实时显示公司内电子白板上的内容，包括使用电子笔书写的内容。
•通过将多种软件投影到电子白板上，并使用电子笔在屏幕上直接操作软件、书写和绘制来创建互动、高效

的会议环境。
•使用您可自由支配的多种说明辅助工具，如插图、荧光笔和彩笔等工具，您可以通过动态的屏幕画面保持与会者的注意力集中以提高会议质量。
•通过使用拉幕工具在隐藏会议答案的同时，向与会者提出问题来引起与会者的兴趣，然后再逐渐拉开被遮挡的部分来显示答案。
•演讲者可以在会议之前准备要在电子白板上显示的会议材料。
•调用丰富的资源库，根据讲演者的要求自行编辑会议资料。
•多种图形工具可供选择，并可根据使用者的操作习惯制定工具条。
•讲演者的板书可进行回放，回放速度可调，回放到重点讲解部分可停下做讲解，节省讲演者做板书时间，大大提高会议效率。
•书写的板书可做放大、缩小处理，便于会议讲解。
•便捷的索引功能，使讲演者迅速找到关键书写页面。
•理论上可创建无限多的页面，并可任意编辑页面，给讲演者的板书提供了足够大的空间。
•手写识别功能可将手写板书识别成标准字体的板书。

用于军事

•模拟军事环境。
•插入、编辑、放大、缩小地图。
•通过将多种软件投影到电子白板上，并使用电子笔在屏幕上直接操作软件、书写和绘制来创建互动、高效的会议环境。
•使用您可自由支配的多种说明辅助工具，如插图、荧光笔和彩笔等工具，您可以通过动态的屏幕画面保持与会者的注意力集中以提高会议质量。
•插入视频、图像等军事资料。

电子白板的三种操作模式

您可以下述的 3 种操作模式之一使用电子白板。

•桌面模式

•书写模式

•Office 模式

桌面模式

可以使用电子笔在投影到电子白板上的图像上书写文本、绘制图片和操作程序。所绘制的项目可以被保存为文件。桌面背景和应用程序数据不会被更改。

书写模式

电子白板软件是用于创建教学材料和演示文件的软件。使用电子白板软件创建的文件以专用格式（.ewb）保存。您可以将使用电子白板创建的材料用于辅助演示和说明。

Office 模式

可以批注 office 文档，并将批注内容嵌入文档。

关于使用说明书

缩写

Windows® 是指 Microsoft® Windows® 操作系统

Windows® 2000 是指 Microsoft® Windows® 2000 操作系统

Windows® XP 是指 Microsoft® Windows® XP 操作系统

Excel®是指 Microsoft® Excel® 电子表格软件

PowerPoint®是指 Microsoft® PowerPoint® 演示图形程序

商标

• Microsoft、Windows、DirectX、Excel 和 PowerPoint 是 Microsoft 公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标

• IBM 和 AT 是 International Business Machines 公司在美国和/或其它国家的商标

• Intel 和 Pentium 是 Intel 公司在美国和其他国家的商标或注册商标

• Adobe 和 Reader 是 Adobe Systems 公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标

• 本说明书中出现的所有其它商标分别是其所有者的财产

系统要求

计算机	带有 CD-ROM 驱动器的 IBM® PC/AT® 或其兼容机
CPU	Intel® Pentium® II 处理器或更新的处理器
操作系统	Windows 2000 SP4 / Windows XP
接口	USB 2.0

内存（RAM）	128 MB 或更大（Windows 2000 SP4） 256 MB 或更大（Windows XP）
硬盘	具有至少 200 MB 空闲空间的硬盘（不包括保存图像所需的空间）

注

- 要运行电子白板，需要 DirectX® 7.0 或更新版本。
- 上述系统要求不符合所有操作系统的建议规格。

1、博翼系列产品接收器的安装

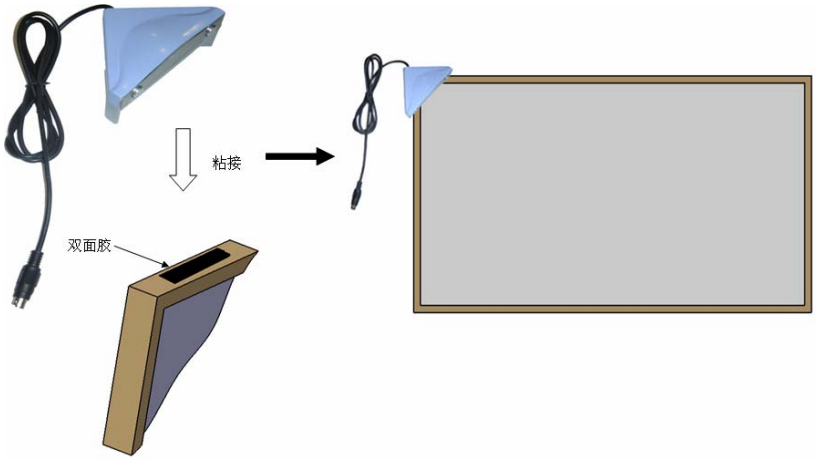
【说明】

1. 博翼 DM4604A 型最灵活电子白板主要应用在普通的白板上，而普通白板由于外框结构有所不同，因此接收器的安装分为外角安装和内角安装两种方式；
2. 博翼 DM4604B 型背投式电子白板主要应用于背投电视或液晶电视上，所以它的接收器的安装与博翼 DM4604A 型电子白板接收器的外角安装基本一致，在安装时请参考 DM4604A 型接收器外角安装方式介绍，本节将不对其另行介绍。

- **外角安装具体方法**

1) 将白板（或电视机）外角灰尘擦净；
2) 剪取长度约 5cm 的双面胶带，并将其粘于白板（或电视机）的上沿；
3) 撕去双面胶带上面的保护纸，将接收器底座平整粘于其上；
4) 将三角接收盒下滑块对准底座并滑至其底部，安装完成，见**错误！未找到引用源。**。

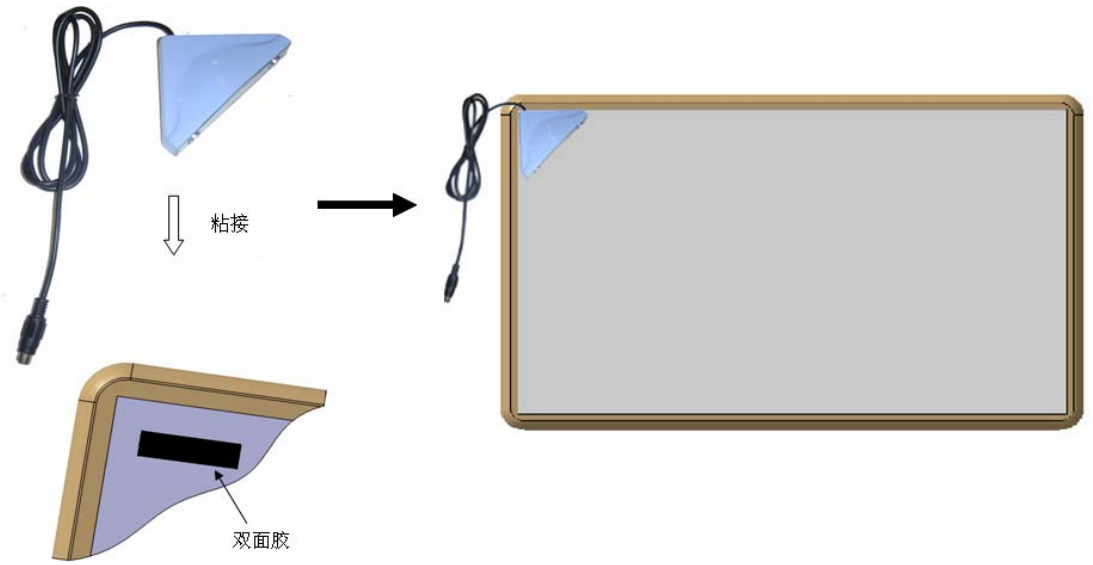
【注意】当采用此种方式将接收器安装在背投电视上时，可根据实际情况将三角接收盒调整至底座的适当高度（共分四档），以改善左上角的书写效果。



接收器安装在普通白板外角示意图

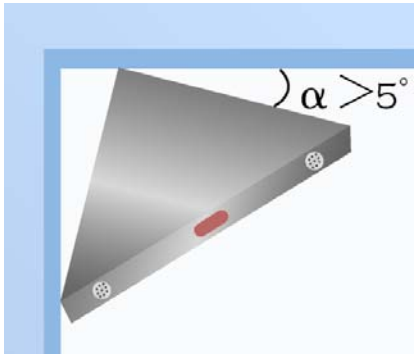
- **内角安装具体方法**

1) 将三角接收盒底部滑块卸下，将其从接收盒分离；
2) 将白板内角灰尘擦净；
3) 剪取长度约 5cm 双面胶带，将粘于白板左上角表面；
4) 将三角接收盒平整粘于白板左上角表面，安装完成，如**错误！未找到引用源。**所示。



接收器安装在普通白板内角示意图

【注意】采用内角安装时，粘贴过程应尽量使三角接收盒上角紧贴白板外框内沿，并保持平行，如果粘贴偏差角度大于 5°（如**错误！未找到引用源。**），书写笔迹在计算机中的记录将出现偏差。

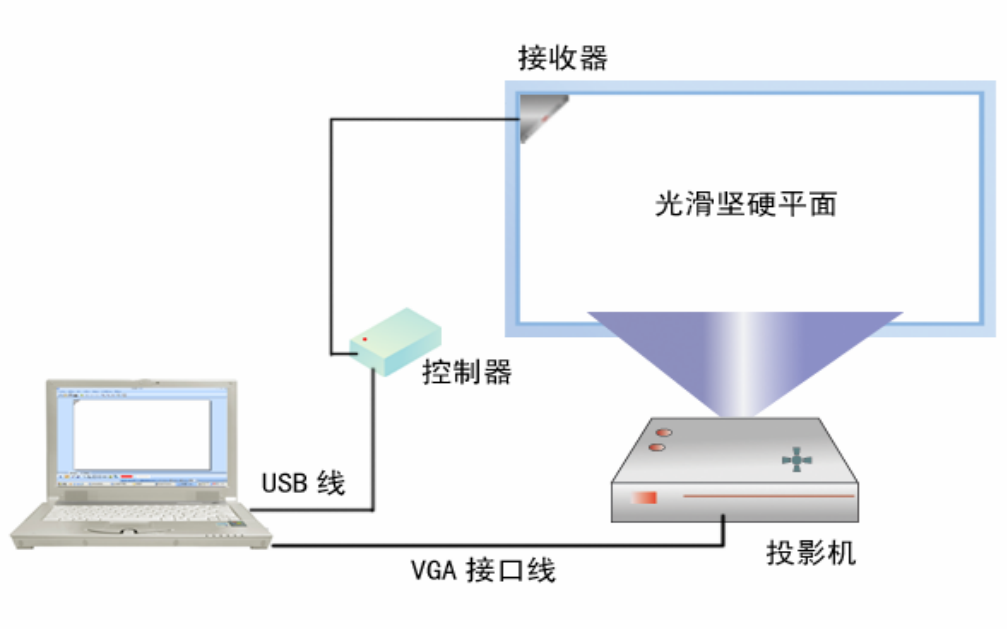


接收器与白板安装角度偏差

博翼 DM4604A 型电子白板安装示例

上一小节介绍了 DM4604A 接收器的两种安装方式，下面为您介绍它的系统安装步骤：

1. 接通电源，启动计算机；
2. 根据实际情况采用外角或内角方式安装三角接收器；
3. 将接收器连线接头与控制器 S 端子相连；
4. 利用产品附带的 USB 数据线将控制器 USB 接口与计算机 USB 接口相连，此时控制器指示灯应呈红色；
5. 将投影机与计算机相接，启动投影机，调整投影屏幕在白板上显示的正确位置及比例，至此完成连接，下图为参考连接图：



博翼 DM4604A 安装示范图

【说明】DM4604A 最大的特点就是利用它可以使任何光滑坚硬的平面（比如普通白板）变成可交互操作的电子白板，受限制条件少，灵活性极高。

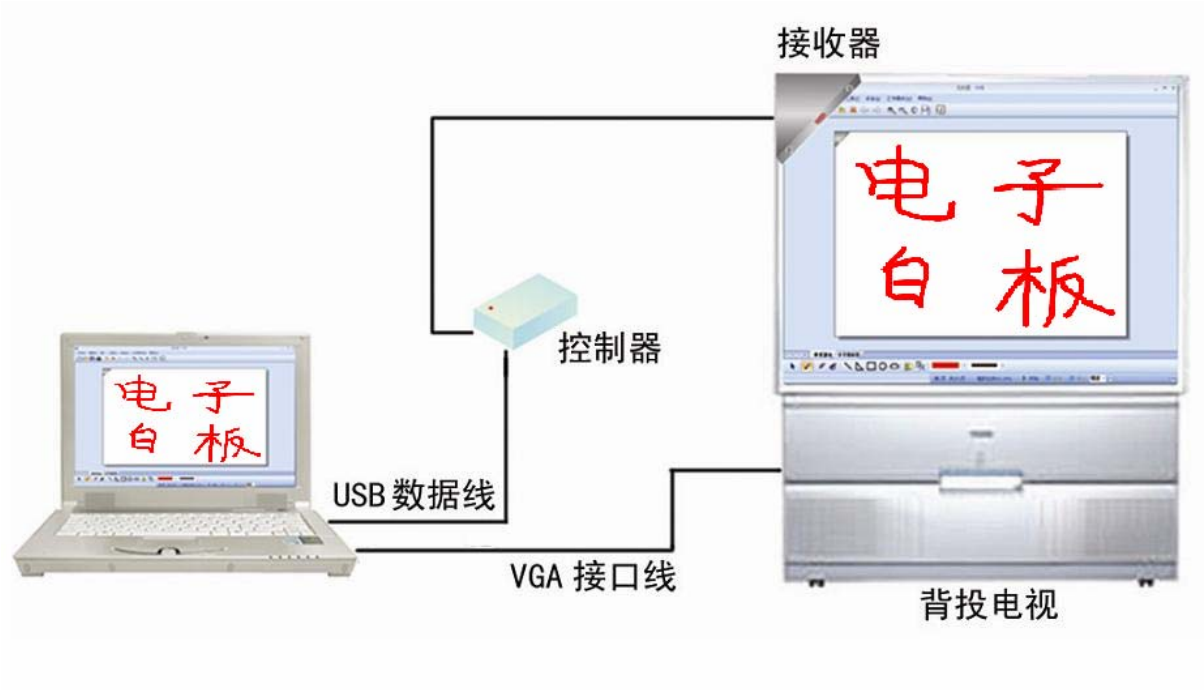
博翼 DM4604B 型电子白板安装示例

【说明】博翼 DM4604B 型电子白板主要应用于背投(或液晶)电视上，接收器的安装采用外角安装方式，而背投(或液晶)电视在加装 DM4604B 后就变为一款集屏幕书写及鼠标操作功能于一体的背投式电子白板。

具体安装方法分为以下两种：

一、 DM4604B+普通（便携）计算机+背投（液晶）电视

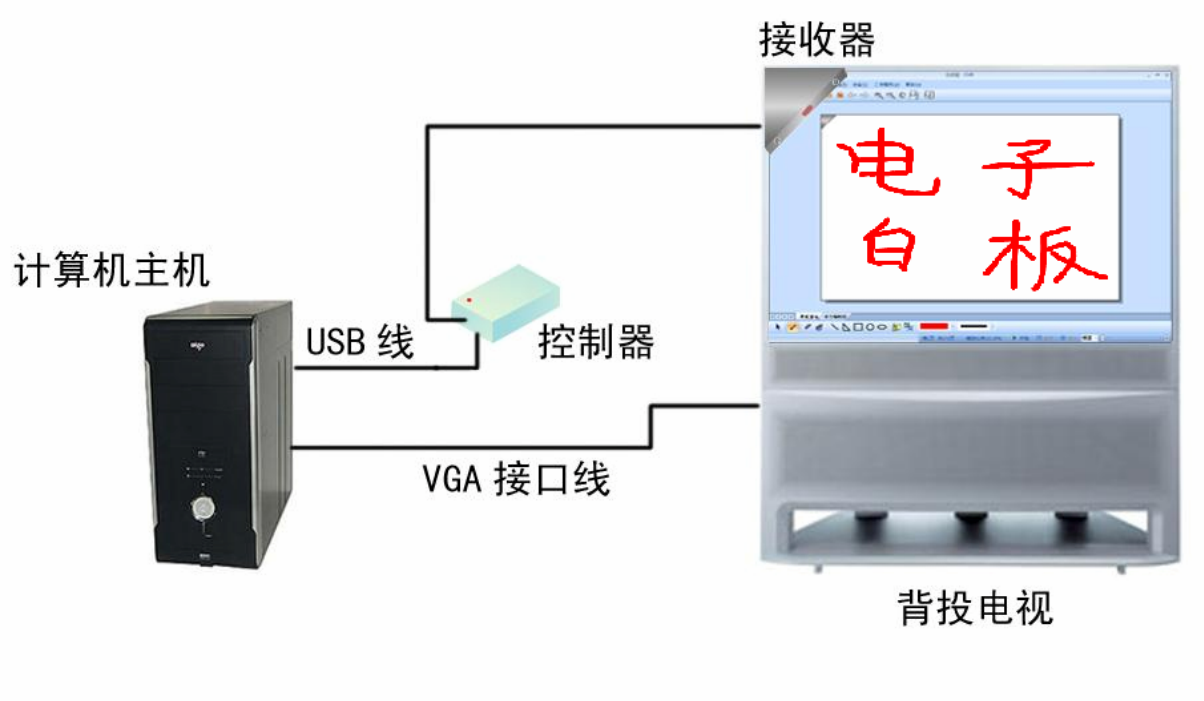
1. 接通电源，启动计算机；
2. 按照外角安装方式将接收器安装在背投（液晶）电视左上角处；
3. 将接收器连线接头与控制器 S 端子相连；
4. 利用产品附带的 USB 数据线将控制器 USB 接口与计算机 USB 接口相连，此时控制器指示灯应呈红色；
5. 取一根 VGA 数据线（用户自备），将数据线两端分别连接在计算机和电视的 VGA 接口上，启动背投（液晶）电视，至此完成连接，如下图所示：



DM4604B 安装示范图（一）

二、 DM4604B+普通计算机主机+背投（液晶）电视

此方式是利用背投（液晶）电视替代计算机显示器，因此安装时只需一台普通台式机的主机并配有键盘和鼠标即可，具体安装步骤请参照上一方法，安装完毕如下图所示：



DM4604B 安装示范图（二）

【警告】博翼 DM4600 系列三种型号的电子白板工作电源均由计算机 USB 接口提供，无需另加电源，切勿为其提供其它额外供电电源。

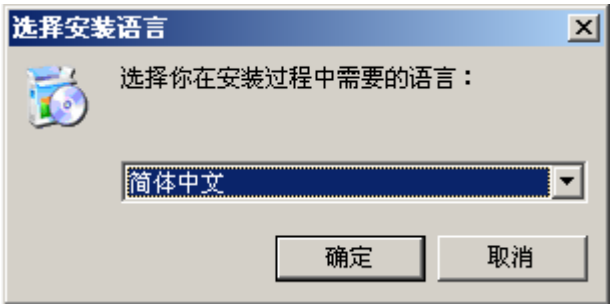
2. 软件安装及卸载

2.1 应用软件的安装与卸载

软件安装步骤如下：

1）开始安装---双击光盘上的 EWB Setup.exe ， 安装程序开始自动安装。

2）语言选择----选择您要安装的语言版本（简体中文/English）后点确认按钮。



3）欢迎界面----点击下一步，继续安装

4）安装目录---点击浏览按钮，选择您要安装的目录后点击下一步按钮。

5）快捷方式---点击浏览按钮，选择您要创建快捷方式的位置后，点击下一步按钮继续安装。

6）创建图标---选择是否需要在桌面/快捷启动栏创建图标。

7）确认安装信息---确认安装信息无误后点击安装按钮，如有问题可点击上一步按钮返回修改。

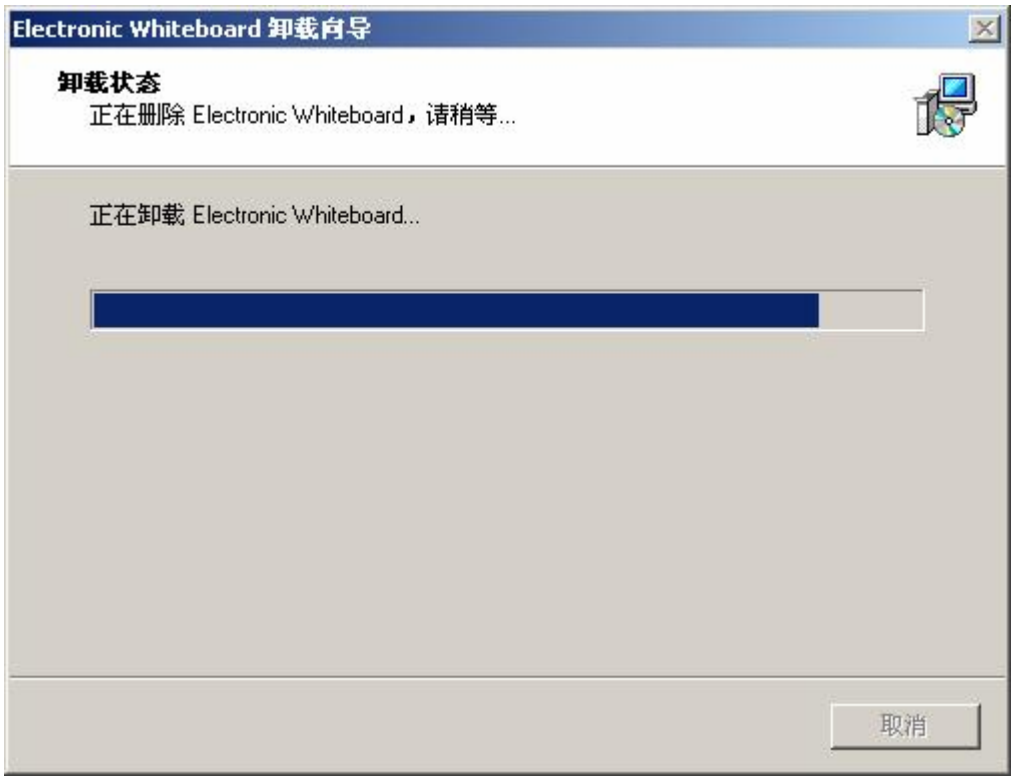
8）安装完成---确认是否立刻运行程序，点击完成按钮，安装结束。

软件卸载步骤如下：

1）在控制面板的添加删除程序中找到如图所示安装记录，点击“删除”按钮；

2）在弹出以下对话框后点击“是”；

3）等待删除文件；

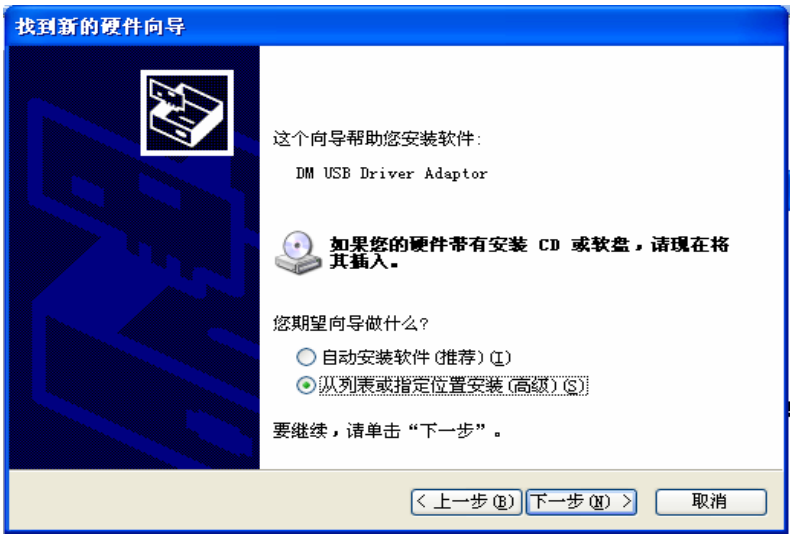


4）卸载完成后弹出以下对话框，单击确定。

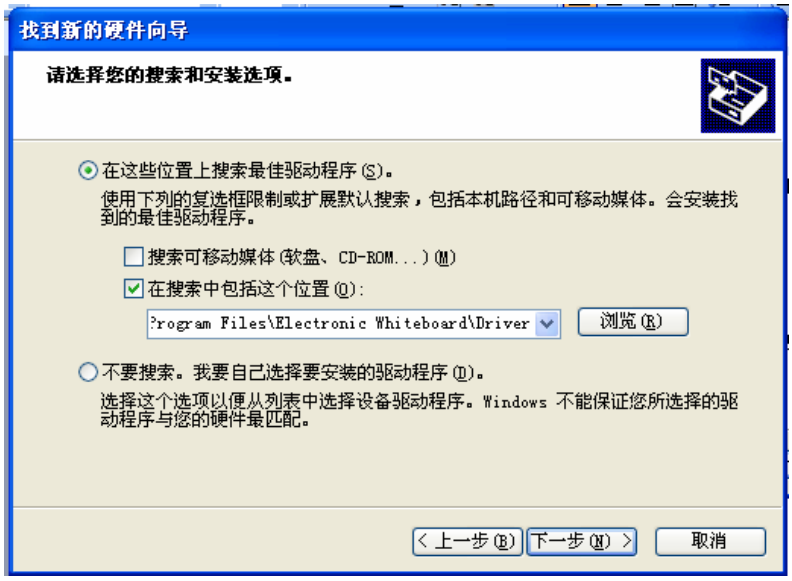
2.2 驱动程序的安装与卸载

USB 驱动程序的安装是在系统硬件连接完好之后进行的，请按照以下步骤操作：

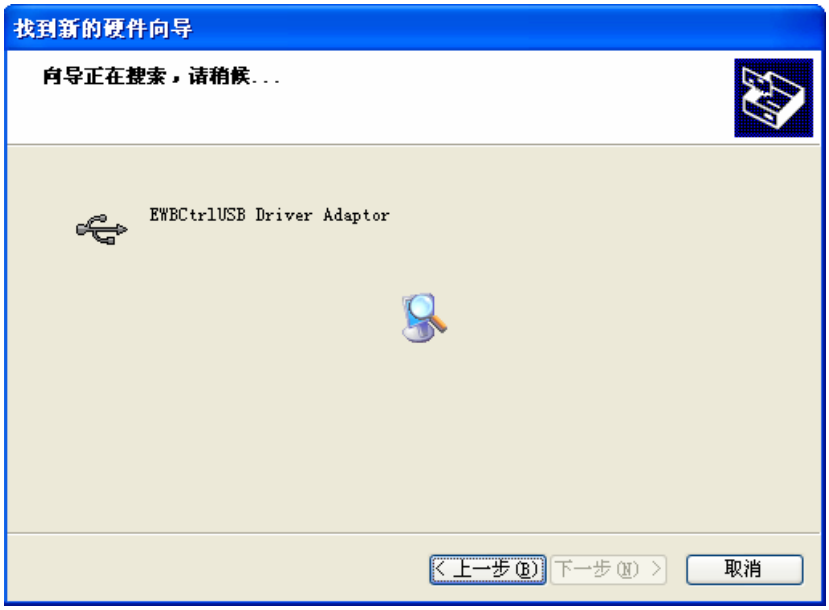
1 将 USB 接口线接入计算机的 USB 口，此时系统将提示找到未知设备。稍等片刻，系统会弹出如下图对话框。



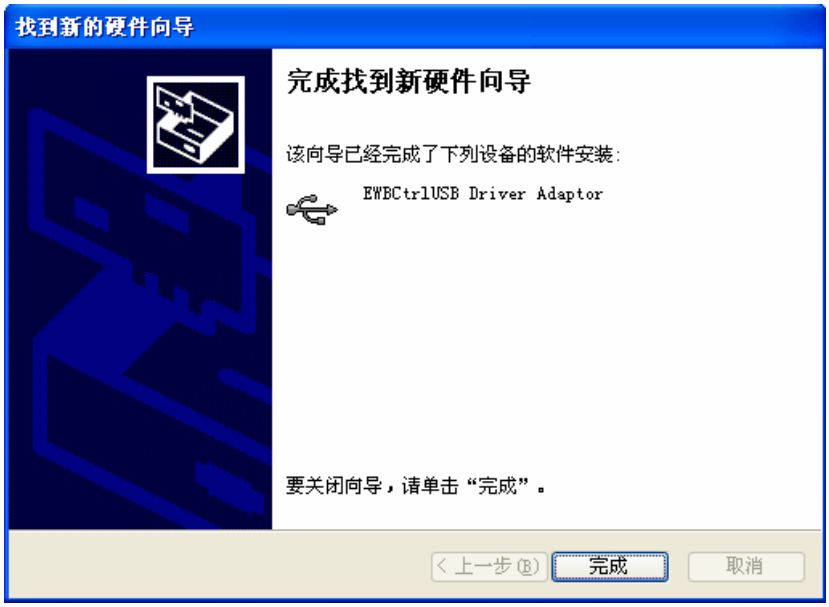
2　选中“从列表或指定位置安装（高级）（S）”选项，按“下一步”，出现如下图对话框（点击选中在搜索中包括这个位置），在浏览中查找合适的驱动程序。



3　在光盘中寻找电子白板软件并选中“usb_driver”目录，按“确定”， 再点击“下一步”，出现如下图对话框。



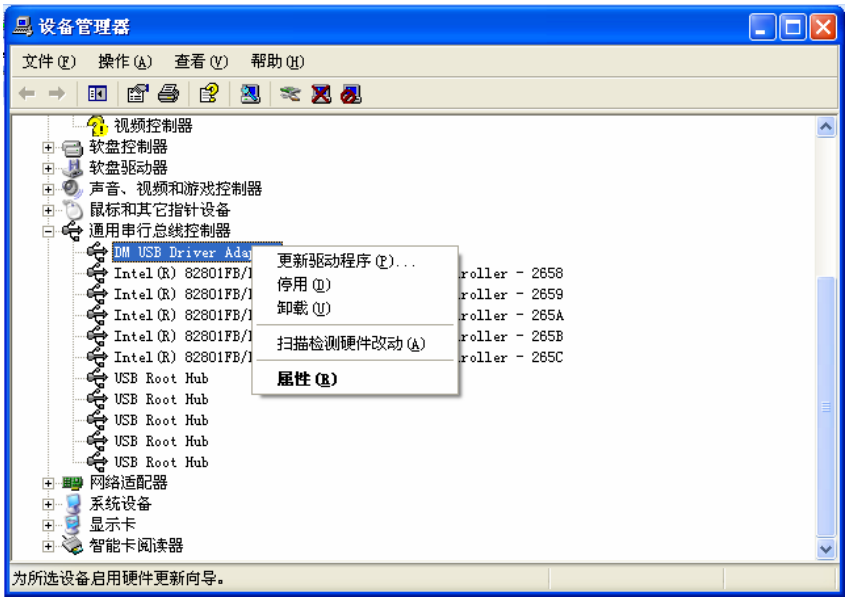
4　驱动会安装到电脑中，出现如下图所示对话框。



5　按“完成”，完成 USB 驱动程序的安装。

驱动程序的卸载步骤如下：

右击我的电脑->属性->硬件->设备管理器，之后弹出如下对话框：



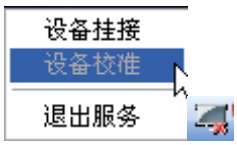
右击 DM USB Driver Adaptor->卸载弹出如下对话框，确定即可卸载该驱动。

3. 产品的实际应用

3.1 使用前的准备工作

在硬件及软件安装完成并开始使用之前，建议您按照以下步骤进行自检，以确定所有安装工作准确无误：

1. 查看控制器指示灯，如果呈红色常亮状态，表示连接正确，工作状态正常。如果不亮请重新检查连接是否正确；如果指示灯不规则闪烁，请查看周围是否存在干扰源并将其屏蔽；
2. 启动 EWB 软件，此时控制器指示灯应变为绿色，并常亮。如果此时控制器指示灯仍为红色或右下角任务栏弹出如下错误提示，请参考第五章进行检查并解决



3. 取一支信号笔，安装上电池，在白板上随意书写，如果软件能够实时的记录下书写笔迹，则说明软硬件安装正确，能够正常工作，到此前期准备工作结束，可进入正常使用。

【注意】控制器指示灯在硬件连接正确的状态下为红色且常亮，当软件启动后为绿色常亮；在使用信号笔进行书写或模拟鼠标操作后变为红色常亮状态，当信号笔发射信号时显示为绿色。

3.2 投影屏幕下的交互式操作功能

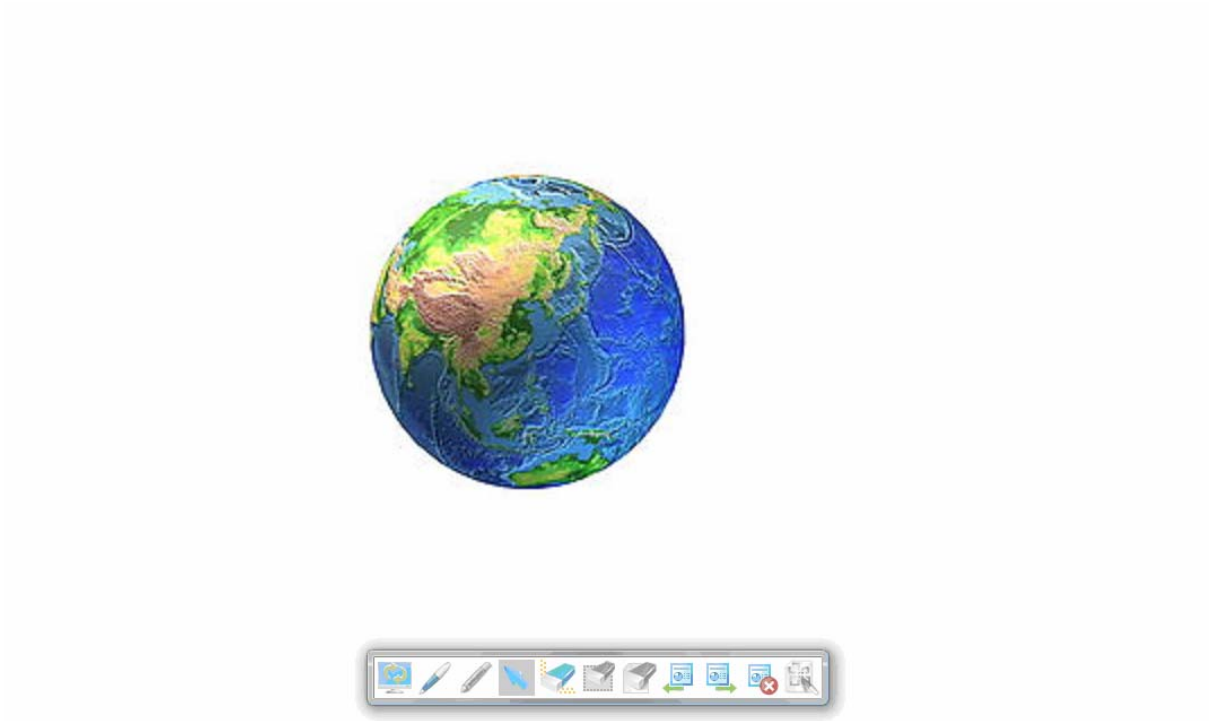
本节向您介绍电子白板与投影机配合使用下的交互式操作功能，

1. 启动投影机，将计算机屏幕投影到白板上；
2. 调整投影屏幕的尺寸，注意不能超出白板的书写范围；
3. 调整投影屏幕的四边，尽可能与白板四边平行；
4. 启动 EWB 软件；
5. 点击电脑右下角白板图标 → 〖鼠标校准〗，在出现的校准画面中，使用信号笔尖对准左上角首先出现的红“十”字的圆心按下，当笔尖抬起时，自动进入下一校准点，以此步骤依次顺时针进行九点校准。**【说明】**通过校准可以确定信号笔模拟鼠标操作的精准度，如下图所示，如果校准操作有误，请点击关闭按钮，重新校准。

屏幕校准界面

交互操作

所谓的交互，就是指使用者在进行多媒体演示时无需再在投影屏幕与计算机之间来回奔波，站在投影屏幕前就可以随意操控计算机，达到人机互动；而使用者和台下的观众也可时刻保持面对面的交流，一举两得。下图为多媒体播放 PPT 文件时互动工具条的工作状态，您可以站在投影屏幕前通过信号笔和互动工具条对计算机及 PPT 文件进行全方位操控。



模拟鼠标操作计算机

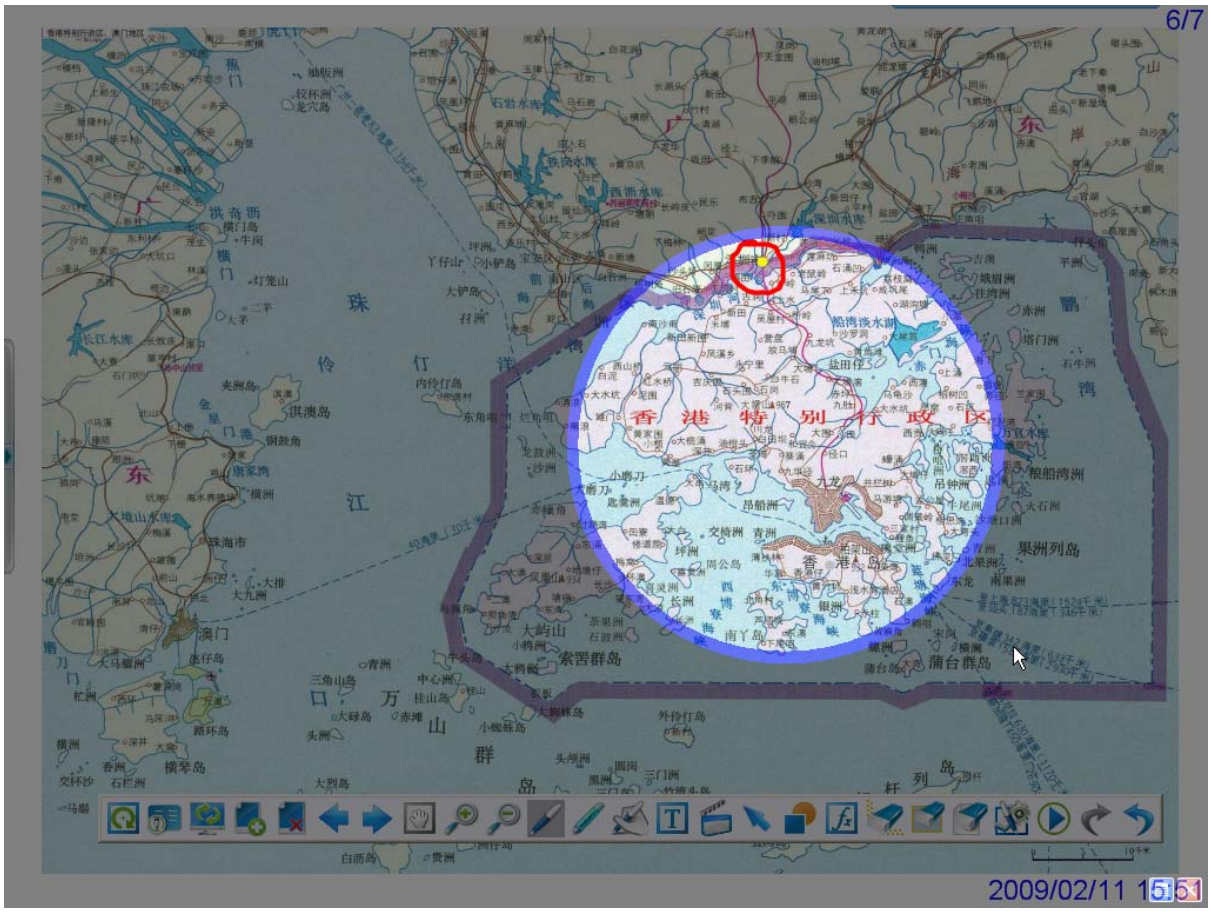
3.3 典型应用案例

在此向您推荐博翼 DM4600 系列电子白板在几个领域的典型应用，希望能对您的实际使用产生借鉴作用。

3.3.1 教学授课

- **应用一：辅助工具**

手写板书在以后的应用中虽然方便省时，但由于页面内容一次呈现，信息量可能过大，使学生的注意力比较容易分散，从而影响听课效果。我们可以借助软件中的辅助工具——手电筒、幕布，将页面内容有效遮挡，只显示其中一部分需要讲解的内容（如下图），这样，学生在听课时注意力全部集中于某一区域，可使学习的效率大大增加。



聚光灯工具—将注意力集中于某一区域

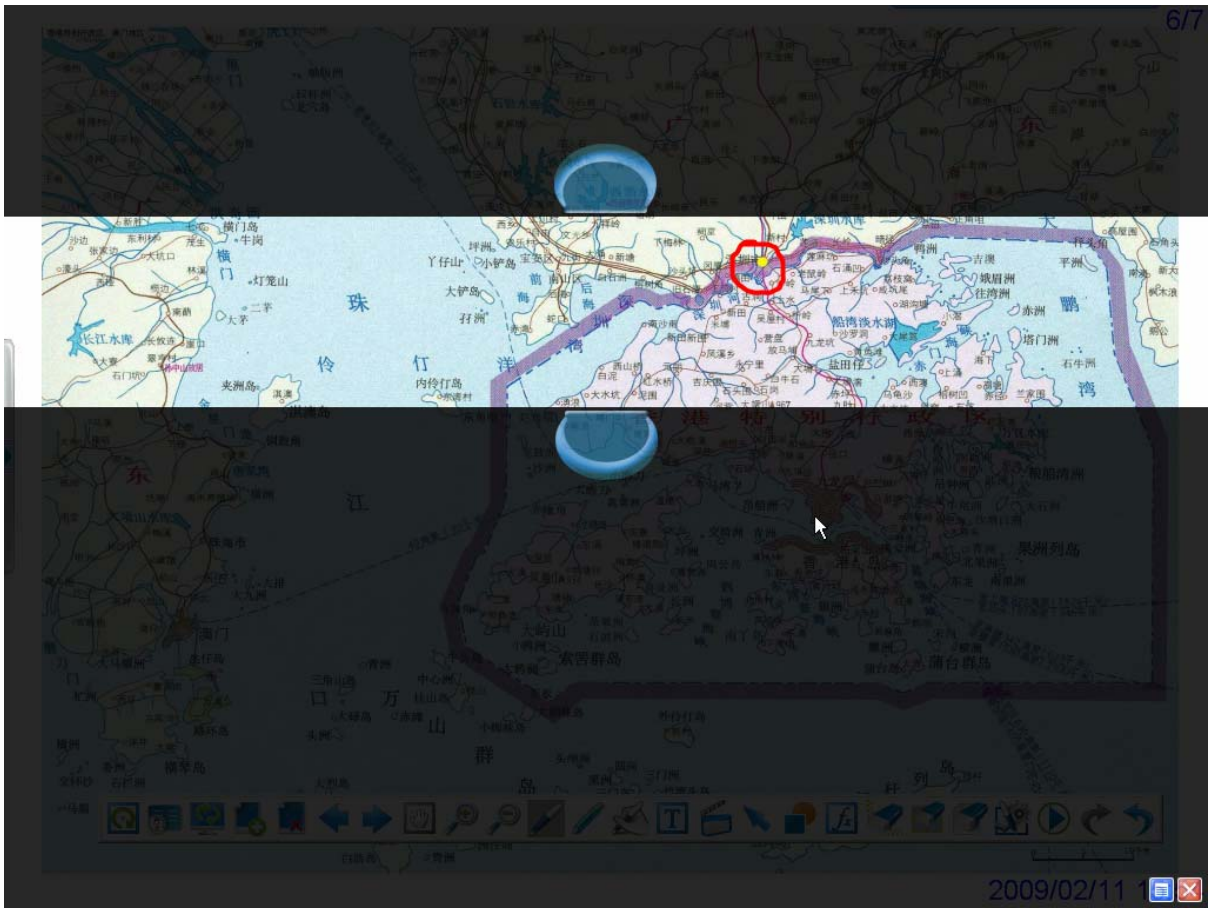
手电筒使用方法：

1) 点击开始菜单中〖工具〗→〖聚光灯〗

2) 使用信号笔按住手电筒灰色区域拖动，即可调整圆形可视窗口的显示位置；

3) 使用信号笔按住圆形的蓝色边框拖动即可调整圆形可视窗口的大小；

4) 使用信号笔点击屏幕右上角的蓝色按钮，可设置手电筒的透明度，可视窗口的形状等；点击红色按钮关闭手电筒。



幕布工具—汇聚注意力，增加授课气氛

幕布使用方法：

1) 点击〖开始〗→〖工具〗→〖幕布〗

2) 使用信号笔按住幕布黑色区域拖动，即可调整整个幕布的显示位置；

3) 使用信号笔按住幕布的上（或下）把手拖动即可使幕布的上半部（或下半部）向上（或向下）移动；

4) 使用信号笔点击屏幕右上角的蓝色按钮，可将幕布的上下拉动更改为左右拉动；点击红色按钮关闭幕布。

- **应用二：变换背景**

在传统的中小学教育中，各学科老师在上课时，会根据自己课程的需要在黑板上画上各种不同的背景进行教学，比如音乐老师需要在黑板上画五线谱，英语老师需要画四线格，语文老师需要画田字格等等。这种课堂上的准备工作费时费力，通过使用 EWB 软件的背景变换功能，可轻松的帮助老师实现各种不同的教学格式，快捷方便。

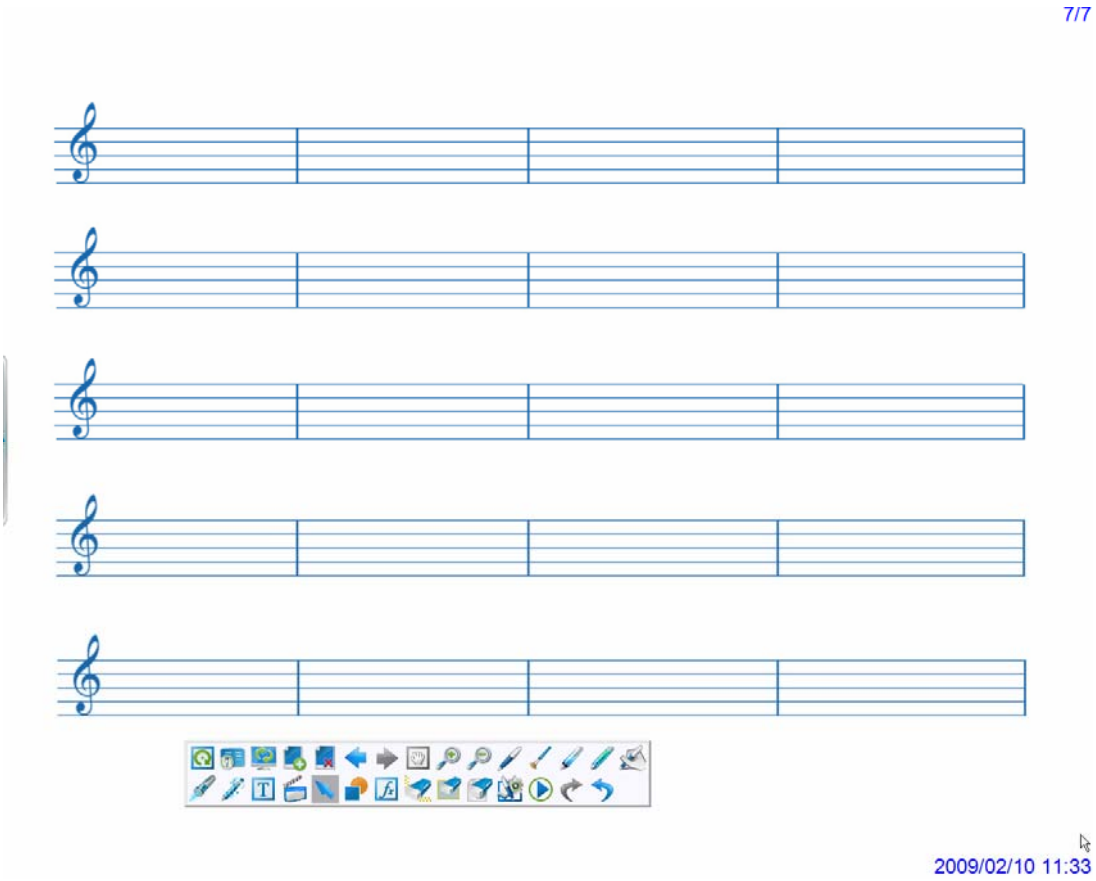
背景变换方法：

1） 右键点击桌面弹出菜单栏〖页面设置〗

2） 在〖页面设置〗中，可根据课程需要选择多种不同背景：单色背景、图片背景、田字格、英语、信纸、方格纸、五线谱、晶格、坐标等；当选择图片背景时，需点击〖其他图片〗，在计算机中选取图片资源；

3） 还可根据课程需要在颜色下拉列表中任意选取一种颜色作为背景色；

背景图片的应用



背景应用后的效果

3.3.2 会议讨论

通常在公司的会议讨论上，或在学术领域举行的报告会等场合，经常会用到多媒体进行 PPT 的播放与讲解。从以往的使用经验看，主讲人即要站在投影幕布前进行讲解，又要到计算机前进行操作，往往是来回奔波，即浪费时间也影响讲解的效果，而使用博翼 DM4600 系列电子白板，则可以彻底解决这个问题。主讲人站在白板前手持信号笔就可以掌控一切，操作方便，一举多得。以下图例为博翼 DM4600 系列电子白板在会议讨论及学术报告等领域的应用解决方案：

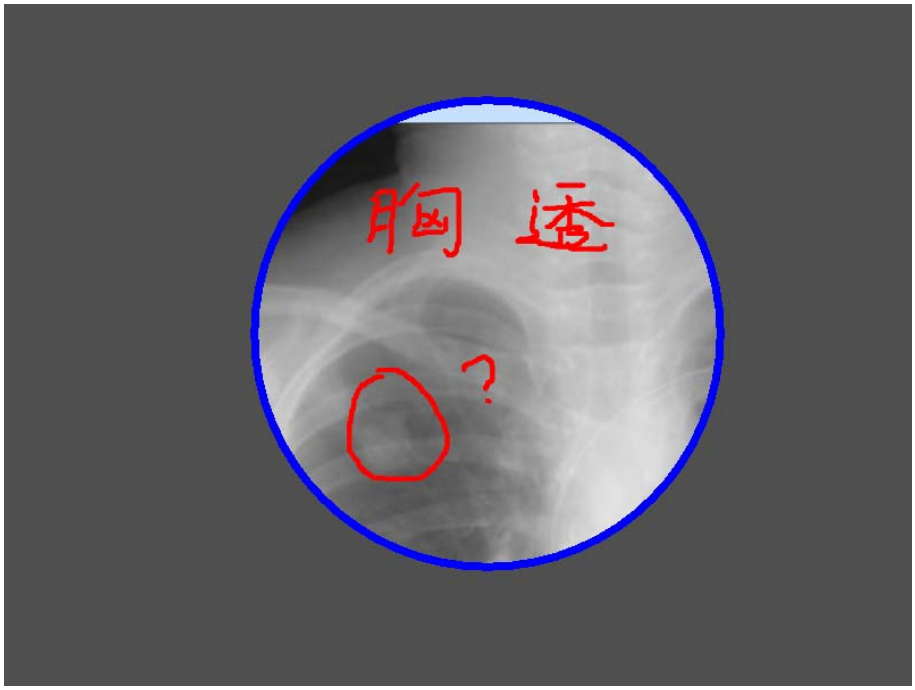
会议室应用解决方案

学术报告厅解决方案（一）

学术报告厅解决方案（二）

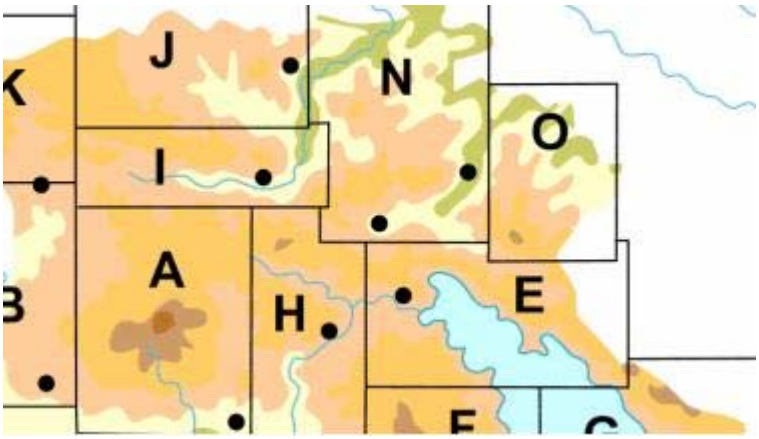
3.3.3 远程医疗

通过电子白板与 netmeeting 的远程互动功能，可以使不同地区不同医院实现远程的医疗会诊。医生可以将病人的病历通过远程互动与多个不同地区的医生共同研讨病情，以此实现医疗水平的互补及医疗资源的共享，让病人能够得到多方面、高水平的治疗。



3.3.4 军事指挥

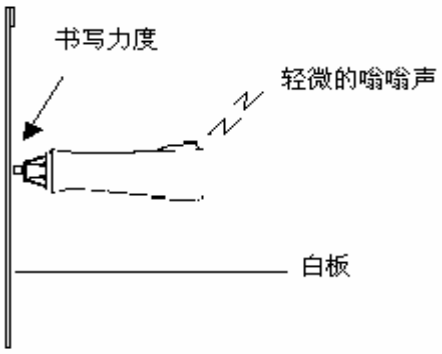
通过使用电子白板，可以使军事指挥者对战场态势的分析及部队兵力的部署变得直观与容易，轻松实现军事指挥的电子化与信息化，从而大幅度提升部队的战斗力。



4. 故障排除

当您认为有问题存在时，请按照下表中的步骤进行操作。如果仍不能解决问题，请与经销商联系。

症状	可能原因和解决方法	参阅页
计算机不能识别电子白板	• 没有打开电子白板的电源。 → 打开电子白板的电源。 • 未连接 USB 电缆。 → 正确连接 USB 电缆。	-
不能正确检测电子笔的位置。	• 电子白板或投影机的位置已改变。 • 投影机的缩放或分辨率已被更改。 → 再次执行校正。	-
绘图数据丢失或显示在错误的位置	• 正以一定的角度握持电子笔。 • 阳光或强光直射屏幕。 • 遥控器正指向电子白板上的接收器。 • 电子白板的侧面靠近墙壁或其顶部靠近天花板。 • 电子白板被放置在靠近空调通风口处。 • 电子白板附近正在使用等离子电视。 • 电子白板的接收器被遮住。 • 电子笔的传送器被您的手遮住。 • 同时使用了两支或多支电子笔。 检查是否因为上述原因导致问题产生。 如果不是因为上述原因造成偏移问题，请再次执行校正。	-
计算机屏幕上出现“电池容 量低!!请尽快更换电子笔的电池。”信息。	更换显示“电池容量低!!请尽快更换电子笔的电池。”信息的电子笔的电池。	-
如何延长信号笔中电池的使用时间？	在长期不使用信号笔时，请将电池取出。	-
新建一个文件和新建一页有何区别？	对 DM4600 电子白板来说，每个文件可以由许多页构成。因此，新建一个文件就相当于新打开一个文件档案袋，新建一页则相当于往文件档案袋里新放一页。	-
如何正确使用信号笔？	使用信号笔时，使用者可参看 图 0-1，注意以下三条事项： 1. 使用信号笔在白板上书写时，需要适当的书写力度，以确保信号笔发出书写信号（只需在书写过程中，人耳贴近信号笔能够听到轻微的嗡嗡声即可）。 2. 使用信号笔在白板上书写时，请尽量保证信号笔与白板垂直成 90 度（正负不应超过 15 度）。	-

	3. 使用信号笔在白板上书写时，您握笔的手指不应超过信号笔的色环，以确保信号笔发出的书写信号不被遮挡。  图 0-1 正确使用信号笔	
提示“连接错误，未找到相应的设备”怎么办？	1. 检查硬件指示灯是否亮（若不亮，检查硬件安装）； 2. 检查数据线与数据接口连接是否正确、牢靠； 3. 手动连接硬件	-
信号笔一直发射信号	请与供应商联系。	

5.售后服务与技术支持

5.1 技术参数

1、最大书写区域：2.0m×3.0m。

2、系统跟踪速度：大于 3m/s。

3、系统分辨率：0.1mm。

4、系统工作温度：-4^0c ～40^0c 。

5、信号笔持续工作时间：2000 小时以上（1.5V　AA 的碱性电池）。
单套包装尺寸：290×285×75mm
十套包装尺寸：600×310×420mm

5.2 售后服务指南

一、 本产品保修期限为一年，在保修期内产品发生自然故障（非人为损坏及使用不当造成），请与经销商联系，本公司将免费维修；

二、 在保修期过后发生故障或在保修期内由于操作及使用不当造成故障，本公司负责维修，并收取维修成本费用；

三、 用户在使用过程中，不得擅自拆开机器，否则本公司不负责保修；

四、 用户必须及时将保修卡寄回公司，如无保修卡，本公司将不负责保修。

5.3 技术支持

- 在产品使用中出现问题，您可以通过以下联系方式获得技术支持

  电话：0431-85684201 0431-85095995
  传真：0431-85684201
  E-mail：jludm@yahoo.com.cn

- 您来电时应提供我们如下信息：

  1. 产品购买时间与方式，并提供购货凭证
  2. 产品名称及型号
  3. 产品故障提示信息

再次真诚地感谢您选择并使用吉大博硕电子白板！